



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 0 895 744 A1

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:
10.02.1999 Patentblatt 1999/06

(51) Int. Cl.⁶: A47L 9/12, A47L 9/14

(21) Anmeldenummer: 98113631.0

(22) Anmeldetag: 22.07.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 07.08.1997 DE 19734193

(71) Anmelder: BRANOFILTER GMBH
D-90599 Dietenhofen (DE)

(72) Erfinder: Buscher, Thomas
90599 Dietenhofen (DE)

(74) Vertreter:
Vetter, Hans, Dipl.-Phys. Dr.
Patentanwalte Dipl.-Ing. Rudolf Magenbauer
Dipl.-Phys. Dr. Otto Reimold
Dipl.-Phys. Dr. Hans Vetter
Hölderlinweg 58
73728 Esslingen (DE)

(54) **Detektionseinrichtung für Filtereinrichtungen in Staubsaugern**

(57) Es wird eine Detektionseinrichtung für Filtereinrichtungen in Staubsaugern vorgeschlagen, in die neben einem Filterbeutel noch wenigstens ein Zusatzfilter einsetzbar ist, die mit einer den in den Staubsauger eingesetzten Zusatzfilter (1) abführenden Sensoreinrichtung (6) und mit von der Sensoreinrichtung (6) gesteuerten Schaltmitteln zur Verhinderung eines Einschaltens des Staubsaugermotors bei nicht korrekt erkanntem Zusatzfilter (1) aufweist. Die wenigstens ein sensitive Element (5) im oder am wenigstens einen Zusatzfilter (1) durch elektromagnetische Wellen abführende elektronische Sensoreinrichtung (6) ist über ein anhand der Sensorsignale die korrekte Position und Ausführung des wenigstens einen sensitive Elements (5) prüfende Auswerteeinrichtung mit den Schaltmitteln verbunden. Hierdurch läßt sich nicht nur das Vorhandensein eines Zusatzfilters im Staubsauger sondern auch noch dessen korrekter Sitz und die korrekte bzw. zum jeweiligen Staubsauger passende Ausführung überprüfen, so daß Beeinträchtigungen und Beschädigungen des Staubsaugers durch unkorrekte Zusatzfilter vermieden werden können.

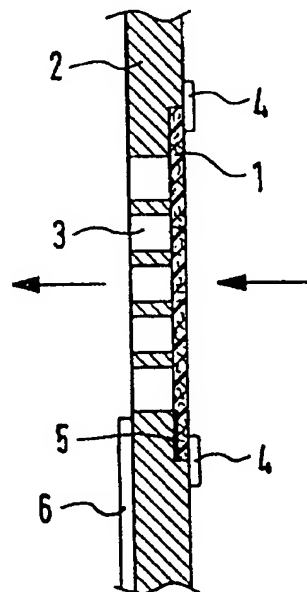





Fig. 1

EP 0 895 744 A1






Detection device for filter devices in suction cleaner

Patent number: EP0895744
Publication date: 1999-02-10
Inventor: BUSCHER THOMAS (DE)
Applicant: BRANOFILTER GMBH (DE)
Classification:
- **International:** A47L9/12; A47L9/14
- **European:** A47L9/12, A47L9/14
Application number: EP19980113631 19980722
Priority number(s): DE19971034193 19970807

Also published as:

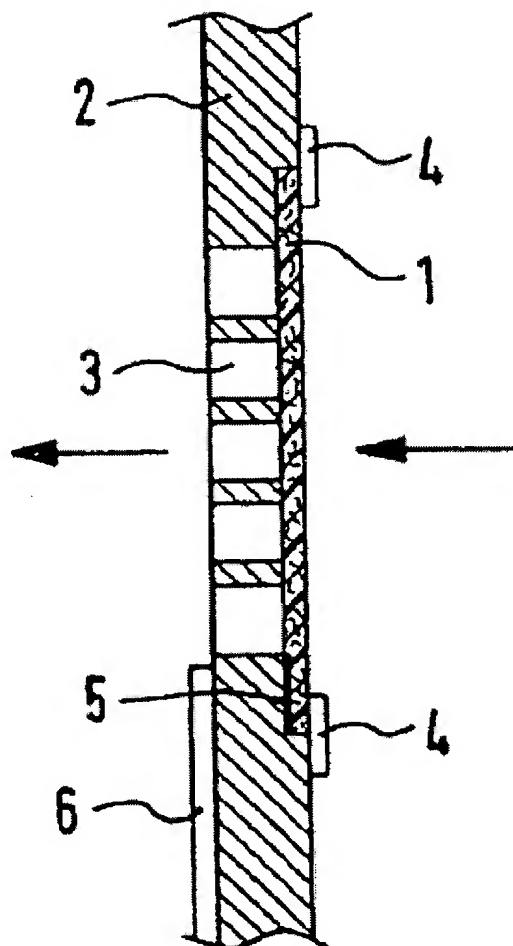
 US6073302 (A1)
 DE19734193 (A1)
 EP0895744 (B1)

Cited documents:

 US2839156
 US4184225
 DE2603110
 EP0790030
 JP2131732

Abstract of EP0895744

The detection device has a sensor for detecting the auxiliary filter and a switching device controlled by the sensor for preventing the vacuum cleaner from being switched on if the filter is not detected correctly. At least one sensitive element (5) in or on the filter (1) is detected using electromagnetic waves. An evaluation device detecting the correct filter position is connected to the switching device

**Fig. 1**